

УДК 502.132

Бак. И.В. Шагаретдинова, У.О. Зырянова, А.А. Корелина
Рук. А.В. Суслов
УГЛТУ, Екатеринбург

СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ ЛЕСОПАРКОВ г. ЕКАТЕРИНБУРГА

Роль зеленых насаждений в жизни человека многогранна: выделение кислорода, фитонцидов, ионизация воздуха, психо-эмоциональные составляющие и др. В этой связи в Екатеринбурге большое внимание уделяется лесопаркам. Первые лесопарки были образованы еще в 1955-1957 гг. В настоящее время их в городе 15, общей площадью 12086 га [1].

Актуальность исследования заключается в том, что в условиях ускорения научно-технического прогресса и урбанизации рекреационная нагрузка на лесные насаждения в лесопарках неуклонно возрастает [2].

Лесные насаждения лесопарков должны соответствовать всем требованиям массового отдыха населения, обладать здоровыми, устойчивыми и обязательно высокими санитарно-гигиеническими и ландшафтно-эстетическими свойствами.

Лесопарки города Екатеринбурга представляют собой отдельные лесные массивы. Важным значением для оценки выполняемых функций лесопарков является возрастная структура каждого лесопарка отдельно.

Цель нашей работы – определение среднего возраста для каждого лесопарка.

Для выполнения цели мы подобрали материалы лесоустройства 2014 г., создали на их основе электронную базу данных Microsoft Excel. На основе электронной базы данных провели распределение насаждений по классам возраста и рассчитали средний возраст насаждений.

Средний возраст рассчитали как отношение суммы произведений середины классов возраста и площади древостоев по соответствующим классам возраста на общую площадь по классам возраста [3].

Для насаждений лесопарков города характерно-незначительная доля молодняков с чрезмерным накоплением перестойных насаждений. Это свидетельствует о низкой устойчивости насаждений.

Результаты по определению среднего возраста сосновых насаждений лесопарков представлены в таблице. Наибольшая площадь у Южного лесопарка (2167 га), наименьшая у Мало-истокского (11 га.). Средняя площадь 806 га. На территории всех лесопарков более 73 % преобладают сосновые насаждения, поэтому расчеты в нашей работе мы производили по этой породе.

Данные показывают неоднородную возрастную структуру лесопарков города. Наибольший возраст составляет 150 лет в Юго-западном лесопар-

ке, наименьший возраст составляет 60 лет в Карасье-озерском лесопарке. Средний возраст в большинстве лесопарков составляет более 100 лет.

Средний возраст лесопарков

Наименование лесопарков	Площадь лесопарков, га	Общая площадь сос- новых насаждений, га	Средний возраст, лет
Московский	336	229,1	93
Оброшинский	624,4	355,3	108
Санаторный	501	303,5	109
Уктусский	415	336,3	96
Нижне-Исетский	1611	1051,8	98
Железнодорожный	516	242,4	98
Калиновский	1091	854,9	109
Карасье-озерский	518	346,8	60
Им. Лесоводов России	877,5	656,1	141
Мало-Истокский	11	10,6	70
Центральный	97	44	135
Шувакишский	2012	670,4	112
Юго-западный	588	497,3	150
Южный	2167	1593,6	103
Шарташский	721	469	102

Таким образом, по результатам нашей работы мы пришли к выводу, что:

- 1) большинство территории лесопарков – это покрытые лесом земли с преобладанием сосновых насаждений;
- 2) средний возраст по каждому лесопарку варьирует от 60 до 150 лет;
- 3) на территории лесопарков преобладают спелые и перестойные насаждения.

Библиографический список

1. Шевелина И.В., Метелев Д.В., Нагимов З.Я. Динамика лесоводственно-таксационных показателей насаждений лесопарков города Екатеринбурга // Успехи современного естествознания. 2016. № 6. С. 125–131. URL: <http://natural-sciences.ru/ru/article/view?id=35979> (дата обращения 01.12.2019).
2. Швалева Н.П. Состояние лесных насаждений лесопарков г. Екатеринбурга и система мероприятий по повышению их рекреационной емкости и устойчивости: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Екатеринбург, 2008.
3. Суслов А.В. Лесоустройство: учеб. пособие. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2016. 123 с.